(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 27. März 2003 (27.03.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 03/026285 A2

(51) Internationale Patentklassifikation7:

H04N 5/66

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE02/03495

(22) Internationales Anmeldedatum:

17. September 2002 (17.09.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 101 45 770.7 . 17. September 2001 (17.09.2001)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BREUNIG, Achim

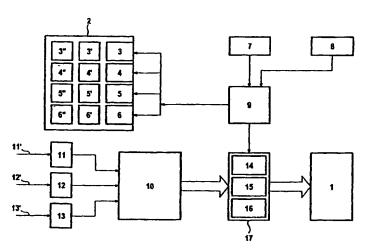
[DE/FR]; 25, Rue De Mezieres Sur Issoire, F-67470 Seltz (FR). HOMBERG, Bernd [DE/DE]; Am Stadtrand 20, 76767 Hagenbach (DE). NAGEL, Uwe [DE/DE]; Staufenbergweg 6, 76189 Karlsruhe (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTROL CIRCUIT ARRANGEMENT AND ADAPTATION METHOD FOR AN IMAGE REPRODUCTION CHARACTERISTIC OF A FLAT SCREEN

(54) Bezeichnung: SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ANSTEUERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER BILDWIEDERGABEKENNLINIE EINES FLACHBILDSCHIRMES



(57) Abstract: The invention relates to a circuit arrangement for controlling a flat screen (1) that is backlit, in particular, for making visible an image that is to be represented on said flat screen (1). Said arrangement has a memory (2), in which at least one first table for adapting the image reproduction characteristic (3) in accordance with a first parameter is stored. The circuit arrangement is characterised in that it has at least one additional table (4, 5, 6, 3', 4', 5', 6', 3'', 4'', 5'', 6''), which is used to adapt the image reproduction characteristic in accordance with an additional parameter. The invention also relates to a method for adapting an image reproduction characteristic of a flat screen (1). According to said method, the adaptation takes place by means of the correction of the image data reproduced on the flat screen (1) using a table (3), in accordance with the desired adaptation. Said method is characterised in that several tables (3, 4, 5, 6, 3', 4', 5', 6', 3'', 4'', 5'', 6'') are stored in the form of a two-dimensional field and to adapt the image reproduction characteristic, a table is selected in accordance with two parameters.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]





(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

 ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

⁽⁵⁷⁾ Zusammenfassung: Eine Schaltungsanordnung zur Ansteuerung eines Flachbildschirmes (1), welche insbesondere zur Sichtbarmachung eines auf dem Flachbildschirm (1) darzustellenden Bildes eine Hinterleuchtung hat, weist einen Speicher (2) auf, in dem wenigstens eine erste Tabelle (3) zur Anpassung der Bildwiedergabekennlinie in Abhängigkeit eines ersten Parameters gespeichert ist. Die Schaltungsanordnung ist dadurch gekennzeichnet, dass wenigstens eine weitere Tabelle (4, 5, 6, 3', 4', 5', 6', 3'', 4'', 5'', 6'') vorgesehen ist, mittels der die Bildwiedergabekennlinie in Abhängigkeit eines weiteren Parameters anpassbar ist. Des Weiteren ist ein Verfahren zur Anpassung einer Bildwiedergabekennlinie eines Flachbildschirms (1), bei dem die Anpassung dadurch geschieht, dass die auf den Flachbildschirm (1) gegebenen Bilddaten mittels einer Tabelle (3) entsprechend der gewünschten Anpassung korrigiert werden, dadurch gekennzeichnet, dass mehrere Tabellen (3, 4, 5, 6, 3', 4', 5', 6', 3'', 4'', 5'', 6'') in Form eines zweidimensionalen Feldes hinterlegt sind und zur Anpassung der Bildwiedergabekennlinie eine Tabelle in Abhängigkeit von zwei Parametern ausgewählt wird.

0	Vom Anmeldeamt auszufüllen	
0-1	Internationales Aktenzeichen.	
0-2	Internationales Anmeldedatum	
0-3	Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	
0-4	Formular - PCT/RO/101 PCT-Antrag	
0-4-1	erstellt durch Benutzung von	PCT-EASY Version 2.92 (aktualisiert 01.06.2002)
0-5	Antragsersuchen	
	Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird	
0-6	(Vom Anmelder gewähltes) Anmeldeamt	Deutsches Patent- und Markenamt (RO/DE)
0-7	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	2001P05858WO
i	Bezeichnung der Erfindung	SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ANSTEUERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER BILDWIEDERGABEKENNLINIE EINES FLACHBILDSCHIRMES
II	Anmelder	
II-1	Diese Person ist	nur Anmelder
II-2	Anmelder für	Alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US
11-4	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
11-5	Anschrift:	Wittelsbacherplatz 2
		D-80333 München
	_	Deutschland
11-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
11-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE ·
11-8	Telefonnr.	(089) 636-8 2819
11-9	Telefaxnr.	(089) 636-8 1857
III-1	Anmelder und/oder Erfinder	
III-1-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-1-2	Anmelder für	Nur US
III-1-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	BREUNIG, Achim
III-1-5	Anschrift:	25, Rue De Mezieres Sur Issoire
		F-67470 Seltz
		Frankreich
III-1-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
111-1-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	FR

III-2	Anmelder und/oder Erfinder		
III-2-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder	
III-2-2	Anmelder für	Nur US	
III-2-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	HOMBERG, Bernd	
III-2-5	Anschrift:	Am Stadtrand 20	
		D-76767 Hagenbach	
		Deutschland	
III-2-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE	
III-2-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE	
III-3	Anmelder und/oder Erfinder		
111-3-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder	
111-3-2	Anmelder für	Nur US	
111-3-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	NAGEL, Uwe	
111-3-5	Anschrift:	Staufenbergweg 6	
	;	D-76189 Karlsruhe	
		Deutschland	
111-3-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE	
111-3-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE	
IV-1	Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift		
	Die unten bezeichnete Person ist/wird	gemeinsamer Vertreter	
	hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu	gemeindamer vertreter	
	vertreten, und zwar als:		
IV-1-1	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	
IV-1-2	Anschrift:	Postfach 22 16 34	
		D-80506 München	
		Deutschland	
IV-1-3	Telefonnr.	(089) 636-8 2819	
IV-1-4	Telefaxnr.	(089) 636-8 1857	

V	Bestimmung von Staaten	
V-1	Regionales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW und jeder weitere Staat, der Mitgliedstaat des Harare-Protokolls und Vertragsstaat des PCT ist EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM und jeder weitere Staat, der Mitgliedsstaat des Eurasischen Patentübereinkommens und Vertragsstaat des PCT ist EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR und jeder weitere Staat, der Mitgliedsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und Vertragsstaat des PCT ist OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG und jeder weitere Staat, der Mitgliedstaat der OAPI und Vertragsstaat des PCT ist
V-2	Nationales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW
V-5	Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen Zusätzlich zu den unter Punkten V-1, V-2 and V-3 vorgenommenen Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der nachstehend unter Punkt V-6 angegebenen Staaten. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt.	
V-6	Staaten, die von der Erklärung über vorsorgliche Bestimmungen ausgenommen werden	KEINE
VI-1	Priorität einer früheren nationalen	
VI-1-1	Anmeldung beansprucht Anmeldedatum	17 Contonton 0001 (17 00 0001)
VI-1-2	Nummer	17 September 2001 (17.09.2001)
VI-1-3	Staat	10145770.7
		DE

VI-2	Ersuchen um Erstellung eines		
	Prioritätsbeleges		
	Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der in der (den)	VI-1	
	nachstehend genannten Zeile(n)		
	bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu		
	erstellen und dem internationalen Büro zu		
1/11.4	übermitteln:		=
VII-1	Gewählte Internationale Recherchenbehörde	Europäisches Patenta	mt (EPA) (ISA/EP)
VIII	Erklärungen	Anzahl der Erklärungen	
VIII-1	Erklärung hinsichtlich der Identität des Erfinders	-	
VIII-2	Erklärung hinsichtlich der Berechtigung	-	
	des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, ein		
	Patent zu beantragen und zu erhalten		
VIII-3	Erklärung hinsichtlich der Berechtigung	•	
	des Anmelders, zum Zeitpunkt des		
	internationalen Anmeldedatums, die Priorität einer früheren Anmeldung zu		
	beanspruchen		1
VIII-4	Erfindererklärung (nur im Hinblick auf die		
	Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika)		
VIII-5	Erklärung hinsichtlich unschädlicher	_	
	Offenbarungen oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit		
IX	Kontrolliste	Anzahl der Blätter	Claidrania de Datailan hair (i) d
IX-1	Antrag (inklusive Erklärungsblätter)	5	Elektronische Datei(en) beigefügt
IX-2	Beschreibung	9	_
IX-3	Ansprüche	2	
IX-4	Zusammenfassung	1	EZABSTOO.TXT
IX-5	Zeichnung(en)	2	-
IX-7	INSGESAMT	19	L.,
	Beigefügte Unterlagen	Unterlage(n) in Papierform beigefügt	Elektronische Datei(en) beigefügt
IX-8	Blatt für die Gebührenberechnung	_	_
IX-17	PCT-EASY-Diskette	_	Diskette
IX-19	Nr. der Abb. der Zeichn., die mit der Zusammenf. veröffentlicht werden soll	1	12220000
iX-20	Sprache der int. Anmeldung	Deutsch	
X-1	Unterschrift des Anmelders des	Deucsch	
	Anwalts oder des Gemeinsamen	0/1	
	Vertreters	1 . 1/	
		i.V. dom	
X-1-1	Name	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	
X-1-2	Name der unterzeichnenden Person	Lang	
X-1-3	Eigenschaft	Nr. 144/74 Ang-AV	148
X-2	Unterschrift des Anmelders, des		
	Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters	Ad Brung	
X-2-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	BREUNIG, Achim	

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 16.09.2002 01:33:46 PM		
X-3	Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters	Beind D. Hombay
X-3-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	HOMBERG, Bernd
X-4	Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters	Nagel, Ne
X-4-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	NAGEL, Uwe
10-1	VOM A	ANMELDEAMT AUSZUFÜLLEN
	dieser internationalen Anmeldung	
10-2	Zeichnung(en):	
10-2-1	Eingegangen	
10-2-2	Nicht eingegangen	
10-3	Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingeg. Unterlage(n) oder Zeichnung(en) zur Vervollständigung dieser int. Anmeldung	
10-4	Datum des fristgerechten Eingangs der Berichtigung nach PCT Artikel 11(2)	
10-5	Internationale Recherchenbehörde	ISA/EP
10-6	Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchengebühr aufgeschoben	

VOM INTERNATIONALEN BÜRO AUSZUFÜLLEN

11-1	Datum des Eingangs des	
	Aktenexemplars beim Internationalen	
	Büro	